



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 198 441

A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86104994.8

(51) Int.Cl.⁴: E 06 B 3/96

(22) Anmeldetag: 11.04.86

(30) Priorität: 13.04.85 DE 8510869 U
25.07.85 DE 8521503 U

(71) Anmelder: Niemann, Hans-Dieter
Am Hügel 17
D-5014 Kerpen-Horrem(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
22.10.86 Patentblatt 86/43

(72) Erfinder: Niemann, Hans Dieter
Am Hügel 17
D-5014 Kerpen-Horrem(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 18.03.87

(72) Erfinder: Richert, Dietmar
Schubertstrasse 19
D-4500 Osnabrück-Hollage(DE)

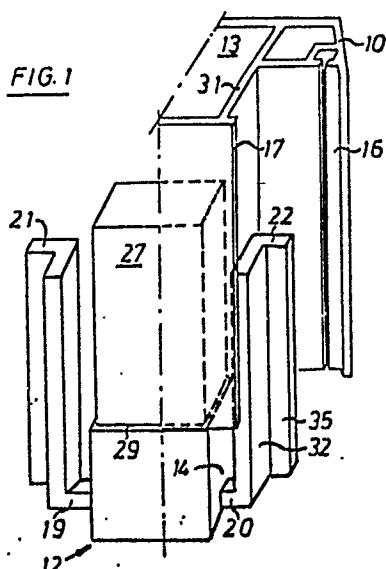
(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR LI

(74) Vertreter: Sturries, Herbert et al,
Patentanwälte Dr. Ing. Dipl. Phys. Herbert Sturries Dipl.
Ing. Peter Eichler Postfach 20 12 42
D-5600 Wuppertal 2(DE)

(54) Verbindungsstück für winkelig aneinanderstossende Hohlprofilstäbe.

(57) Das Verbindungsstück (12) ist für winkelig aneinanderstoßende Hohlprofilstäbe (10) bestimmt, insbesondere für Fensterrahmen. Es ist in die Stirnseite eines Hohlraums (13) eines Rahmenstabs (10) eingesetzt und an dem anzuschließenden Rahmenstab befestigt. Es weist mindestens einen am anzuschließenden Rahmenstab angreifenden Drehsicherungsvorsprung (14) auf, der mindestens einen vom Verbindungsstück (10) aus dem Projektionsbereich des Aufnahmestabquerschnitts auf den Anschlußstab in eine Richtung dieses Anschlußstabs vorspringenden Arm (19, 20) hat.

Um die Verbindung der Stäbe noch torsionssteifer zu machen, weist mindestens ein Arm (19, 20) des Drehsicherungsvorsprungs (14) einen dem Aufnahmestab (10) parallelen und daran festzulegenden Befestigungsschenkel (21, 22) auf.



EP 0 198 441 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0198441

Nummer der Anmeldung

EP 86 10 4994

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	<u>DE-A-2 221 641 (STRAUB)</u> * Seite 6, Zeile 18 - Seite 10, Zeile 26; Figuren 1-5 *	1,4-6	E 06 B 3/96
Y	---	2	
X	<u>FR-A-2 484 009 (SCHUCO)</u> * Seite 1, Zeile 21 - Seite 3, Zeile 11; Figuren 1-4 *	1,4,5	
Y	---		
X	<u>FR-A-1 535 511 (SESSA)</u> * Seite 2, Spalte 1, Zeile 58 - Spalte 2, Zeile 14; Figuren 5, 5a *	2	
A	---	1,5	
A	<u>US-A-4 024 691 (HANSEN)</u> * Spalte 3, Zeile 1 - Spalte 4, Zeile 58; Figuren 1-8 *	7,8	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4) E 06 B
A	---		
A	<u>EP-A-0 052 597 (KLINGLER)</u> * Seite 9, Zeilen 5-13; Figuren 1,3,4 *	7-9	
A	---		
A	<u>DE-A-2 537 899 (SCHWEIZER)</u> * Ansprüche 1,2; Figuren 1-3 *	9	
D,A	<u>DE-A-3 212 436 (KARLSTADTER FENSTER- UND ELEMENTEBAU)</u> * Seite 10, Absatz 2; Figuren 1-4 *	10	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prufer
Den Haag	28-11-1986	DEPOORTER

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN

- X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet
- Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie
- A : technologischer Hintergrund
- O : nichtschriftliche Offenbarung
- P : Zwischenliteratur
- T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze

E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

D : in der Anmeldung angeführtes Dokument

L : aus andern Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument



GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthält bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden,
nämlich Patentansprüche:
- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

X MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen,
nämlich:

- 1) Patentansprüche 1-6: Verbindungsstück mit seitlichem Befestigungsschenkel
- 2) Patentansprüche 7-10: Verbindungsstück mit längsgeteiltem Zentralkörper

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen,
für die Recherchengebühren entrichtet worden sind,
nämlich Patentansprüche:
- Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen,
nämlich Patentansprüche: